



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207519341 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721651984.5

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 内蒙古建筑职业技术学院

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市新城区海东路海藤名苑昊苑2号楼4单元302

(72)发明人 张静 张景峰 刘帅 霍文慧

(74)专利代理机构 济南舜昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 37249

代理人 吴佳佳

(51)Int.Cl.

A01G 25/09(2006.01)

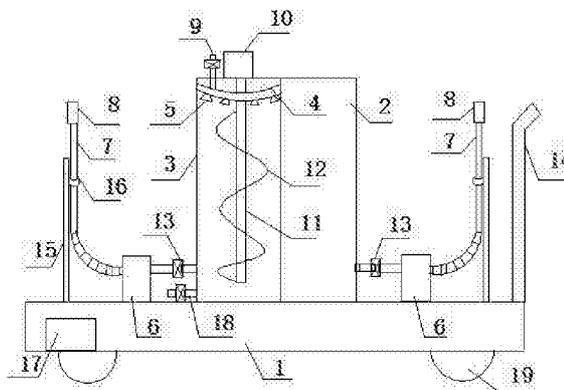
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林绿化喷淋装置

(57)摘要

本实用新型涉及喷淋装置技术领域,具体涉及一种园林绿化喷淋装置,包括底座和设置在底座上的储液箱,储液箱包括相互分隔的水箱和农药箱,农药箱内设置有搅拌装置,农药箱内上部设置有环形喷淋管,环形喷淋管上设置有喷淋头。本实用新型所述的园林绿化喷淋装置水箱和农药箱相互分隔,浇水和喷洒农药互不影响,而且还设置有清洗装置,可方便的清洗农药箱,减轻工作人员的工作负担。



1. 一种园林绿化喷淋装置,其特征在于:包括底座和设置在底座上的储液箱,所述储液箱包括相互分隔的水箱和农药箱,所述水箱和农药箱的出水口分别通过管道与水泵的进水口连接,所述水泵的出水口通过管道与喷淋杆连接,所述喷淋杆顶端设置有喷头,所述水箱和农药箱的出水口处均设置有阀门;所述农药箱内设置有搅拌装置,所述农药箱内上部设置有环形喷淋管,所述环形喷淋管上设置有喷淋头,所述环形喷淋管的进水口通过管道与农药箱上的清洗进水口连通,所述农药箱上设置有清洗出水口,所述清洗进水口和清洗出水口处均设置有阀门。

2. 如权利要求1所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述喷淋杆为伸缩杆。

3. 如权利要求1所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述喷头为旋转喷头。

4. 如权利要求1所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述搅拌装置包括搅拌电机和搅拌轴,所述搅拌电机可带动搅拌轴转动,所述搅拌轴上设置有螺旋搅拌叶片。

5. 如权利要求1所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述水泵有两个,分别为浇水水泵和喷农药水泵,所述浇水水泵和喷农药水泵的进水口通过管道分别与水箱和农药箱的出水口连接,所述浇水水泵和喷农药水泵的出水口通过管道分别与喷淋杆连接。

6. 如权利要求1所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述底座上设置有驱动装置,所述驱动装置包括驱动电机和电动轮,所述驱动电机可驱动电动轮转动。

7. 如权利要求1所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述底座上设置有推手。

8. 如权利要求1-7任一所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述底座上设置有可充电电池,所述水泵、搅拌电机和驱动电机均与所述电池电连接。

9. 如权利要求1所述的园林绿化喷淋装置,其特征在于:所述底座上设置有喷淋杆固定架,所述喷淋杆固定架上设置有固定夹,所述喷淋杆通过固定夹固定在喷淋杆固定架上。

一种园林绿化喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷淋装置技术领域,具体涉及一种园林绿化喷淋装置。

背景技术

[0002] 在现代园林绿化领域经常需要用到喷淋装置,用于给植物浇水和喷洒农药。然而现有技术中的喷淋装置在使用时具有以下缺点:(1)只有一个储液箱,浇水和喷洒农药共用一个储液箱,喷洒农药后再用该储液箱进行浇水,容易造成植物的农药中毒;(2)储液箱不方便清洗,给工作人员增加了工作负担。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种园林绿化喷淋装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种园林绿化喷淋装置,包括底座和设置在底座上的储液箱,所述储液箱包括相互分隔的水箱和农药箱,浇水和喷洒农药互不影响,所述水箱和农药箱的出水口分别通过管道与水泵的进水口连接,所述水泵的出水口通过管道与喷淋杆连接,所述喷淋杆顶端设置有喷头,所述水箱和农药箱的出水口处均设置有阀门,方便控制;所述农药箱内设置有搅拌装置,所述农药箱内上部设置有环形喷淋管,所述环形喷淋管上设置有喷淋头,所述环形喷淋管的进水口通过管道与农药箱上的清洗进水口连通,所述农药箱上设置有清洗出水口,所述清洗进水口和清洗出水口处均设置有阀门,当需要进行清洗时,将水或清洗液从清洗进水口进入环形喷淋管内,然后从喷淋头喷出到农药箱内的不同位置,实现对农药箱的清洗,清洗后的废水从清洗出水口排出,清洗操作方便,减轻了工作人员的工作负担。

[0006] 作为优选,所述喷淋杆为伸缩杆,可根据需要方便的调节长度。

[0007] 作为优选,所述喷头为旋转喷头,方便喷洒。

[0008] 作为优选,所述搅拌装置包括搅拌电机和搅拌轴,所述搅拌电机可带动搅拌轴转动,所述搅拌轴上设置有螺旋搅拌叶片,搅拌效果更好。

[0009] 作为优选,所述水泵有两个,分别为浇水水泵和喷农药水泵,所述浇水水泵和喷农药水泵的进水口通过管道分别与水箱和农药箱的出水口连接,所述浇水水泵和喷农药水泵的出水口通过管道分别与喷淋杆连接,可同时进行浇水和喷洒农药的工作,操作更加方便。

[0010] 作为优选,所述底座上设置有驱动装置,所述驱动装置包括驱动电机和电动轮,所述驱动电机可驱动电动轮转动,可以方便的驱动该装置,更加省力。

[0011] 作为优选,所述底座上设置有推手,可方便操作。

[0012] 作为优选,所述底座上设置有可充电电池,所述水泵、搅拌电机和驱动电机均与所述电池电连接。

[0013] 作为优选,所述底座上设置有喷淋杆固定架,所述喷淋杆固定架上设置有固定夹,所述喷淋杆通过固定夹固定在喷淋杆固定架上,操作更加方便。

[0014] 由此可见,本实用新型所述的园林绿化喷淋装置水箱和农药箱相互分隔,浇水和

喷洒农药互不影响,而且还设置有清洗装置,可方便的清洗农药箱,减轻工作人员的工作负担。与现有技术相比具有实质性特点和进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0016] 图中:1:底座 2:水箱 3:农药箱 4:环形喷淋管 5:喷淋头 6:水泵 7:喷淋杆 8:喷头 9:清洗进水口 10:搅拌电机 11:搅拌轴 12:螺旋搅拌叶片 13:电动轮 14:推手 15:喷淋杆固定架 16:固定夹 17:电池 18:清洗出水口 19:电动轮。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案做进一步具体说明。

实施例

[0018] 如图1所示,一种园林绿化喷淋装置,包括底座和设置在底座上的储液箱,所述储液箱包括相互分隔的水箱和农药箱,所述水箱和农药箱的出水口分别通过管道与水泵的进水口连接,所述水泵的出水口通过管道与喷淋杆连接,所述喷淋杆顶端设置有喷头,所述水箱和农药箱的出水口处均设置有阀门;所述农药箱内设置有搅拌装置,所述农药箱内上部设置有环形喷淋管,所述环形喷淋管上设置有喷淋头,所述环形喷淋管的进水口通过管道与农药箱上的清洗进水口连通,所述农药箱上设置有清洗出水口,所述清洗进水口和清洗出水口处均设置有阀门,当需要进行清洗时,将水或清洗液从清洗进水口进入环形喷淋管内,然后从喷淋头喷出到农药箱内的不同位置,实现对农药箱的清洗,清洗后的废水从清洗出水口排出,清洗操作方便,减轻了工作人员的工作负担。

[0019] 作为优选,所述喷淋杆为伸缩杆。

[0020] 作为优选,所述喷头为旋转喷头。

[0021] 作为优选,所述搅拌装置包括搅拌电机和搅拌轴,所述搅拌电机可带动搅拌轴转动,所述搅拌轴上设置有螺旋搅拌叶片。

[0022] 作为优选,所述水泵有两个,分别为浇水水泵和喷农药水泵,所述浇水水泵和喷农药水泵的进水口通过管道分别与水箱和农药箱的出水口连接,所述浇水水泵和喷农药水泵的出水口通过管道分别与喷淋杆连接。

[0023] 作为优选,所述底座上设置有驱动装置,所述驱动装置包括驱动电机和电动轮,所述驱动电机可驱动电动轮转动。

[0024] 作为优选,所述底座上设置有推手,可方便操作。

[0025] 作为优选,所述底座上设置有可充电电池,所述水泵、搅拌电机和驱动电机均与所述电池电连接。

[0026] 作为优选,所述底座上设置有喷淋杆固定架,所述喷淋杆固定架上设置有固定夹,所述喷淋杆通过固定夹固定在喷淋杆固定架上,操作更加方便。

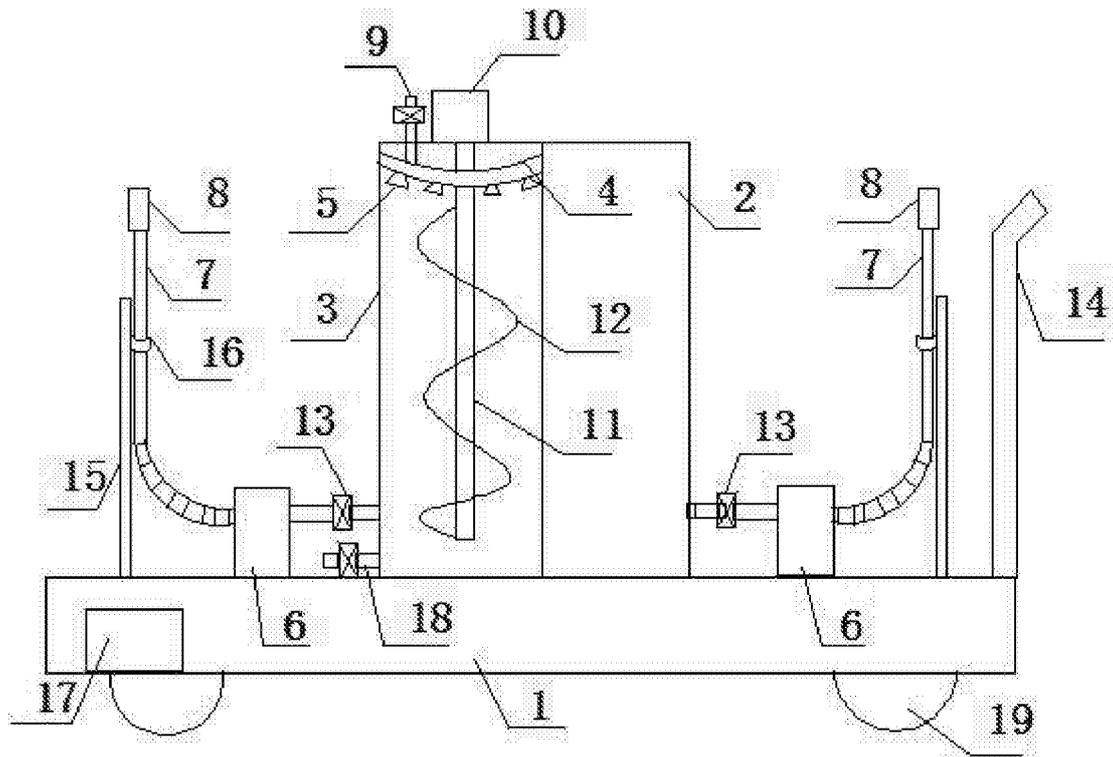


图1